

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

D6

(11)Publication number : 09-183995

(43)Date of publication of application : 15.07.1997

(51)Int.Cl.

C11B 9/00

A61K 7/46

(21)Application number : 07-354375

(71)Applicant : LION CORP

(22)Date of filing : 28.12.1995

(72)Inventor : YASUDA RIKI
KANDORI TAKAYOSHI

(54) PERFUME COMPOSITION

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To obtain a perfume compsn. which can prevent the degradation of a perfume and can maintain a stable perfume emission by compounding tocotrienol as the effective component into the same.

SOLUTION: This compsn. contains tocotrienol as the effective component. Tocotrienol includes α -, β -, γ -, and δ -tocotrienols. All of them have their d-, l-, and dl-isomers, and all of the isomers and their mixtures can be used in this invention. Tocotrienol is compounded into the compsn. in an ant. of 0.01-1.0wt.% of the compsn. Tocotrienol can be obtd. by pressing a natural product, by the extraction or synthesis from a natural product, etc.; however, generally it is extracted from the seedcases and/or seeds of trees of the palm family.

*** NOTICES ***

JPO and INPIT are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

- 1.This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
- 2.*** shows the word which can not be translated.
- 3.In the drawings, any words are not translated.

CLAIMS

[Claim(s)]

[Claim 1]A perfume composition containing tocotrienol as an active principle.

[Translation done.]

* NOTICES *

JPO and INPIT are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

- 1.This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
- 2.**** shows the word which can not be translated.
- 3.In the drawings, any words are not translated.

DETAILED DESCRIPTION

[Detailed Description of the Invention]

[0001]

[Field of the Invention]This invention relates to the perfume composition which standing was [perfume] fragrant and was improved. It is related with the perfume composition which contains tocotrienol as an active principle in detail.

[0002]

[Description of the Prior Art]Examination which keeps scent **** stable with air oxidation in prolonged preservation or pH of a product presentation since fragrance degradation takes place is made, an anti-oxidant, a metal chelator, etc. are used, and perfume is achieving effect from the former. It is the actual condition that the effect cannot fully demonstrate although the anti-oxidant of a natural system is called for from the field of safety and tocopherol and a tocopherol derivative are used etc., although the technical problem is left behind.

[0003]

[Problem(s) to be Solved by the Invention]This invention prevents degradation of perfume and an object of this invention is to provide the perfume composition which held scent **** stably.

[0004]

[Means for Solving the Problem]This invention persons prevented degradation of perfume, as a result of considering wholeheartedly research which holds scent **** stably, when tocotrienol was blended, they prevent degradation of perfume, find out that scent **** can be held stably, and came to complete this invention.

[0005]Namely, according to this invention, containing tocotrienol as an active principle is provided by perfume composition by which it is characterized, and it preferably, Said tocotrienol Alpha-tocotrienol, beta-tocotrienol, It is provided by said perfume composition by which it is characterized that they are one sort or two sorts or more of mixtures chosen from gamma tocotrienol and delta-tocotrienol, and it still more preferably, Said mixture in a triangular diagram Alpha-tocotrienol, gamma tocotrienol, Said perfume composition, wherein a weight ratio of delta-tocotrienol is a mixture which is within the limits of A (95:4.8:0.2), B (0.5:99:0.5), C (5:45:50), and D (46:4:50) is provided.

[0006]

[Embodiment of the Invention]Hereafter, this invention is explained in detail. As an example of the tocotrienol blended with the perfume of this invention as an active principle, the alpha-tocotrienol, the beta-tocotrienol, the gamma tocotrienol, and delta-tocotrienol can be mentioned. Although there is an isomer of d-, l-, and dl-mold in these tocotrienol, each can be used in this invention and at least one sort of these can be used also as two or more sorts of mixtures. The mixture of desirable tocotrienol in the perfume composition of this invention, In a triangular diagram, the weight ratio of alpha-tocotrienol:gamma-tocotrienol:delta-tocotrienol is a mixture which is within the limits of A (95:4.8:0.2), B (0.5:99:0.5), C (5:45:50), and D (46:4:50). the perfume deterioration prevention effect of having excelled extremely when it was within the limits of this -- it is fragrant up and the stably holding effect is revealed.

[0007]Although these tocotrienol is obtained by any methods, such as squeezing of a natural product, extraction from a natural product, and composition, generally it is extracted from the

pericarp of the vegetation of *Palmae*, and a sowing child. Generally, the tocotrienol obtained from the extract of a natural product is a mixture of two or more tocotrienol. As long as the *Palmae* vegetation which can be used belongs to *Palmae*, any may be sufficient as it, but. *Elaeis guineensis* of the *Elaeis guineensis* group is preferred, and Especially West Africa native *Blaeis guineensis*, *dula*, *pisifers*, and *tenera* which are the hybrid kinds of *Blaeis oleifera* from Central America and *Blaeis odola*, *Blaeis odola*, and *Blaeis guineensis* are preferred. Although tocopherol is generally contained in tocotrienol as an impurity, In the perfume composition of this invention, if tocotrienol content is carried out at least as an active principle, even if impurities, such as tocopherol, exist in this constituent, it will not interfere [exceptional] with the operation effect from degradation of perfume and fragrant instability [up] being canceled.

[0008]In this invention, *Elaeis guineensis* is extracted using the palm oil produced by squeezing as raw material, Especially the tocotrienol (palm oil tocotrienol) produced by adding water, decomposing after extraction and chromatography refining has it, and this palm oil tocotrienol, [preferred] Generally it consists of a mixture of the alpha-tocotrienol, the beta-tocotrienol, the gamma tocotrienol, and delta-tocotrienol. A little beta-tocotrienol comes out and, for a certain reason, the presentation of this mixture is usually substantially equivalent to the thing of the desirable range in said triangular diagram. The loadings to the perfume of tocotrienol are 0.05 to 0.5 % of the weight preferably 0.01 to 1.0% of the weight on the basis of the full weight of a constituent.

[0009]As perfume, hydrocarbon, such as aliphatic hydrocarbon, terpene hydrocarbon, and aromatic hydrocarbon. Alcohols, such as fatty alcohol, terpene alcohol, and aromatic alcohol, Ether, such as aliphatic series ether and aromatic ether, aliphatic series oxide, Oxide, such as OKISAODO of terpenes, aliphatic aldehyde, terpene series aldehyde, Aldehyde, such as hydrogenation aromatic aldehyde, a thioaldehyde, and aromatic aldehyde. Aliphatic series ketone, terpene ketone, hydrogenation aromatic ketone, aliphatic series cyclic ketone, Ketone, such as non-benzenoid aromatic ketone and aromatic ketone, and acetals. Ketals, phenols, phenol ether, fatty acid, terpene series carboxylic acid, Carboxylic acid, such as hydrogenation aromatic carboxylic acid and aromatic carboxylic acid, and acid AMAIDO. Aliphatic series lactone, macrocyclic lactone, terpene series lactone, hydrogenation aromatic lactone, Lactone, such as aromatic lactone, aliphatic series ester, furan system carboxylic acid fellows ester, Ester species, such as aliphatic series cyclic carboxylate, cyclohexylcarboxylic acid fellows ester, terpene series carboxylate, and aromatic carboxylic acid ester, nitro musk, nitril, amine, pyridines, and quinoline. One sort of the natural aromatic from synthetic perfume, such as nitrogen-containing compounds, such as pyrrole and Indore, and an animal, and vegetation or two sorts or more can be mixed and used.

[0010]Below, the main perfume names which can be used for this invention are shown. The aldehyde C6-C12, anisaldehyde, the acetal R, an acetophenone, Acetyl cedrene, ADOKISARU, allylamyl glycolate, allyl cyclohexane propionate, Alpha pellet SUKON, beta pellet SUKON, delta pellet SUKON, an AMBU let lid, Ambroxan, amylcinnamic aldehyde, an amylcinnamic aldehyde dimethyl acetal, Friend RUBARERIANETO, amyl salicylate, isoamyl acetate, Isoamyl salicylate, the Haut-Rhin thiol, acetyl YUGENORU, Bacdanol, benzyl acetate, benzyl alcohol, benzyl salicylate, BELGA meal acetate, bornyl acetate, butyl butyrate, Para tertiary-butylcyclohexanol, Para tertiary-butylcyclohexyl acetate, Alt.tertiary butylcyclohexanol, the Benz aldehyde, Benzoyl formate, caryophyllene, KASHUMERAN, carvone, Cedro umber, cedryl acetate, cedrol, Ceres Torrid, thinner MIKKU alcohol, thinner MIKKU aldehyde, a cis- jasmone, citral, a citral dimethyl acetal, Sitrah Sales. Citronellal, citronellol, citronellyl acetate, SHITORONERIRU formate, SHITORONERIRU nitril, a SHIKURA set, cyclamen aldehyde, a SHIKURA prop, chalone and a bear -- a lycee -- TETO, a coumarin, cinnamyl acetate, and the deltas C6-C -- 13 lactone, Dimethylbenzyl kaavie Norian, a dihydrojasmone, dihydrolinalool, Dihydromyrcenol, JIMETORU, a JIMIRUSE toll, diphenyloxide, Ethyl WANIRIN, YUGENORU, sieve TETO, Foehn Kil alcohol, Phenylethyl phenylacetate, a GARAKI solid, six to gamma C13 lactone, Geraniol, geranyl acetate, geranyl formate, geranyl nitril, Hedione, hedionel, a heliotropin, ****- 3-hexenol, ****- 3-HEKISENIRU acetate, ****- 3-HEKISENIRU salicylate, Hexyl cinnamic aldehyde, hexyl salicylate, a hyacinth dimethyl acetal, hydrotropic alcohol, hydroxycitronellal, Indore, ionone, isobornyl

acetate, isocyclocitral, an isoE supermarket, ISOYUGE Norian, isononyl acetate, isobutylquinoline, and a jus -- marl and JASUMO lactone. JASUMO Filan, KOABON, rig SUTORARU, Lili Earle, lime oxide, Limonene, linalool, linalool oxide, linalyl acetate, RIRARU, MANZANETO, Maillol, MENSANIRU acetate, MENSONETO, Methylantranilate, MECHIRUYUGE Norian, menthol, alpha methyl ionone, Beta methyl ionone, gamma methyl ionone, methyl ISOYUGE Norian, Methyl lavender ketone, methyl salicylate, muguet aldehyde, MUGORU, musk TM-II, the musk 781, the musk C14, the musk T, musk ketone, Musk CHIBECHIN, musk MOSUKEN, MIRAKKU aldehyde, methylphenyl acetate, Nellore, NERIRU acetate, NOPIRU acetate, NOPIRU alcohol, A neo BENGAL mate, oak moss No.1, Oli Bon, oxy FENIRON, PARAKUREJIRU methyl ether, a penta lid, phenyl ethyl alcohol, phenylethyl acetate, alpha pinene, Luba Fran, rosephenone, rose oxide, Sanda Roar, Sun Dela, St. REXX, SUCHIRA reel acetate, SUCHIRA reel propionate, terpeneol, TAPI nil acetate, tetrahydro linalool, tetrahydro RINARIRU acetate, Tetrahydro geraniol, tetrahydro galley NIRU acetate, TONARIDDO and a TORASE ora -- ide, tripral, and Timor, [WANIRIN and] Bell DOKKUSU, yara yara, anise oil, bay oil, a BOADO sirloin oil, cananga oil, Cardamom oil, a cassia oil, cedarwood oil, orange oil, mandarin oil, Tangerine oil, a basil oil, a nutmeg oil, citronella oil, a clove oil, Coriander oil, an elemi oil, eucalyptus oil, fennel oil, a galbanum oil, Geranium oil, hiba oil, ****, jasmine oil, lavandin oil, lavender oil, Lemon oil, lemon grass oil, lime oil, neroli oil, oak moss oil, an OKOCHIA oil, Patchouli oil, peppermint oil, a perilla oil, petitgrain oil, pine oil, Rose oil, rosemary oil, a camphor oil, ho oil, a clarysage oil, a sandalwood oil, spearmint oil, spike lavender oil, star-anise oil, the thyme oil, tonka bean tincture, spirit of turpentine, WANIRA beans tincture, Oleum Vetiveris, ilang-ilang oil, grapefruit oil, the Yuzu oil, Benzoin, a Peru balsam, a tolu balsam, a CHIEBE sirloin oil, musk tincture, castoreum tincture, civet tincture, ambergris tincture.

[0011]Diethyl phthalate, dipropylene glycol, benzyl benzoate, isopropanal peel Millis Tait, Haar Colin, etc. can be used as the solvent or fixer of perfume.

[0012]

[Example]Hereafter, this invention is explained in detail based on an example.

[0013]Total with this lemon oil and tocotrienol (palm oil tocotrienol) of the active principle of the content (% of the weight) shown in Table 1 prepared the perfume composition which consists of 100 % of the weight, using the lemon oil from Sicily as one to example 11 perfume.

[0014]The perfume composition (palm oil tocotrienol additive-free) which consists only of comparative example 1 lemon oil was prepared.

[0015]Total with tocotrienol (palm oil tocotrienol) of the active principle of the content (% of the weight) shown in Example 12 - the 15 following perfume composition A and Table 1 prepared the perfume composition which consists of 100 % of the weight.

[0016]The perfume composition (palm oil tocotrienol additive-free) which consists of the comparative example 2 following perfume composition A was prepared.

[Perfume composition A]

Dimethylbenzyl carbonyl acetate 2.0. benzyl salicylate a 7.0 TORASE ora -- ide . 3.5 bergamot oil 12.0 lemon oil . 5.0 Phenyl ethyl alcohol 20.0. Amylcinnamic aldehyde 10.0. Galla KISORAIDO 2.0 Citronellol 6.0. hedione 5.0 OTBCH acetate . 4.0 geraniol 4.0 benzyl acetate . 3.0 linalool 3.0 hydroxycitronellal . 2.0 Methyl dihydrojasmonate 0.5. eugenol 0.3 dimethyl heptenol . 0.2 RIRARU 2.0 *****- 10%DPG (eye F F) 1.0 aldehyde C-12MNA10%DPG 0.5 aldehyde C-12 Rau Rick 10%DPG 0.5 Civet N1%DPG 0.5. Dipropylene glycol 5.0 rose oil 0.2 alpha-pellet SUKON 10%DPG 0.5 beta-pellet SUKON 10%DPG 0.3 Total 100.0 (% of the weight)

[0017]Next, the result is shown in Table 1 by the following standard about the stability [up] with which it is [after 40 ** constant temperature one month preservation] fragrant in each perfume composition obtained above.

[Fragrant stability [up]]

O -- O with sufficient scent **** which has little degradation of perfume -- Although there is degradation of perfume a little, it is good fragrant up.

** -- It is somewhat bad x there is degradation of perfume and fragrant also up. -- Degradation of perfume is large and scent **** is bad. [0018]

[Table 1]

(重量%)		レモン油による評価											香料組成物Aによる評価					
有効成分	実施例	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	1*	12	13	14	15	2**
α -トコトリエノール		0.1																
β -トコトリエノール			0.1															
γ -トコトリエノール				0.1														
δ -トコトリエノール					0.1													
パームトコトリエノール**						0.1			0.01	0.05	0.5	1.0		0.5	0.1	0.01		
dl- α -トコフェロール							0.1											
酢酸-dl- α -トコフェロール								0.1									0.1	
無添加																		
評価	香り立ち安定性	◎	◎	◎	◎	◎	○	△	○	◎	◎	○	×	◎	◎	○	△	×

* 比較例 1

** 比較例 2

[0019]The stability with which standing is fragrant was evaluated like [what / blended the perfume composition (henceforth the perfume composition of this invention) of Example 12 of one to application 18 this invention, or the perfume composition (henceforth the perfume composition of a comparative example) of the comparative example 2 with each product, such as a shampoo,] Examples 1-15. The result is shown in Table 2. % is a weight reference.

[0020]

[Shampoo presentation *-1]

lauryl polyoxyethylene (3) sulfuric-acid S . Tell sodium salt (30% solution) 30.0%. A lauryl sulfate ester sodium salt (30% solution). 10.0% palm-oil-fatty-acid diethanolamide 4.0% Glycerin 1.0% Coloring matter Optimum dose Antiseptic Optimum dose A sequestering agent, pH adjuster Optimum dose The perfume composition of this invention, or perfume composition of a comparative example 0.5% Purified water Balance[0021]

[Rinse presentation *-2]

silicone oil 3.0% liquid paraffin . 1.0% Cetyl alcohol 1.5% Stearyl alcohol 1.0% stearyl chloride trimethylammonium 0.7% Glycerin 3.0% Coloring matter, antiseptic Optimum dose The perfume composition of this invention, or perfume composition of a comparative example 0.5% Purified water Balance[0022]

[Powder detergent presentation *-3]

Heavy detergent $C_{12} - C_{18}$ alpha sulfo fatty acid methyl ester sodium 10% $C_8 - C_{16}$ linear alkylbenzenesulfonate sodium 10% $C_{10} - C_{20}$ alpha olefin sulfone sodium 4%. $C_{10} - C_{20}$ sodium alkylsulfate . 2% $C_8 - C_{22}$ fatty acid sodium . Nonion active agent which added an average of 4-25 mol of ethylene oxide to $C_8 - C_{18}$ alcohol 6% 3% sodium carbonate 20% potassium carbonate 10% A type composition zeolite 20% sodium sulfite . 2% 4,4-bis(2-sulfo styryl)biphenyl disodium 0.2% 4,4-screw [(4-anilino 6-morpholino 1,3,5 - triazine 2 yl) Amino] Stilbene 2,2 - disulfon acid disodium 0.1% sodium polyacrylate 2% Protease 0.5% lipase 0.3% The perfume composition of this invention, or perfume composition of a comparative example 0.2% Salt cake Balance[0023]

[Liquid detergent presentation *-4]

C_{13} alcohol EO (9) 55.0% Diethanolamine 10.0% Meta xylene sulfonic acid diethanolamine salt 2% Enzyme 0.6% Hexylene glycol 15.0% Fluorescence agent Optimum dose The perfume composition of this invention, or perfume composition of a comparative example 0.2%[0024]

[Softening agent presentation *-5]

Chloridation dialkyl dimethylannmonium 15% POE(30) lauryl ether 3% Fatty acid 1% Dimethylpolysiloxane 0.5% Ethylene glycol 5% Antiseptic, Sequestering agent Optimum dose The perfume composition of this invention, or perfume composition of a comparative example 0.5% Purified water Balance[0025]

[Body shampoo presentation *-6]

Lauryl sulfate ester triethanolamine salt (40% solution) 40.0% Lauryl polyoxyethylene (3 mol) Sodium sulfate salt (30% solution) 20.0% Lauryl diethanolamide 5.0% Glycerin monopalmitic acid ester 1.0% Squalane 2.0% Glycerin 5.0% color Optimum dose Antiseptic, Sequestering agent Optimum dose The perfume composition of this invention, or perfume composition of a comparative example 0.5% Purified water Balance[0026]

[Soap presentation *-7]

lauric acid monoglyceride sulfate ester specific salt . 55.0% Lauryl sulfate ester specific salt 10.0% soap 30.0% Cetyl alcohol 4.0% titanium dioxide 1.0% BHT Optimum dose Color Optimum dose EDTA optimum dose The perfume composition of this invention, or perfume composition of a comparative example 1.0%[0027]

[Antiperspirant presentation *-8]

Aluminum chloro hydrate 10.0%. Anhydrous ethyl alcohol 60.0% Purified water 25.3% 1,3-butylene glycol 3.0% Chloridation bell ZARUKONIUMU 0.2% Polyoxyethylene (40) hydrogenated castor oil 0.5% Water soluble thickener 1.0% The perfume composition of this invention, or perfume composition of a comparative example 0.5%[0028]

[Facial cream presentation *-9]

stearyl alcohol 6.0% stearic acid . 2.0% hydrogenated lanolin 4.0% squalane . 9.0% Octyldodecanol 10.0%. Glycerin 6.0% PEG 1500. 4.0% POE(25) cetyl-alcohol ether 3.0% glyceryl monostearate 2.0% Methylparaben Optimum dose Ethylparaben Optimum dose The perfume composition of this invention, or perfume composition of a comparative example 0.1% Purified water Balance[0029]

[Table 2]

(重量%)		本発明の香料組成物										比較例の香料組成物							
製品組成	応用例	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10*	11*	12*	13*	14*	15*	16*	17*	18*
シャンプー組成	*-1	0.5									0.5								
リンス組成	*-2		0.5									0.5							
粉末洗剤組成	*-3			0.2									0.2						
液体洗剤組成	*-4				0.2									0.2					
柔軟剤組成	*-5					0.5									0.5				
ボディシャンプー組成	*-6						0.5									0.5			
石鹸組成	*-7							1.0									1.0		
制汗剤組成	*-8								0.5									0.5	
化粧クリーム組成	*-9									0.1									0.1
効果の評価	香り立ち	◎	○	◎	◎	○	◎	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△

* 比較応用例

[0030]

[Effect of the Invention] Since the perfume composition of this invention blended tocotrienol to one sort or two sorts or more of mixtures of perfume, it can prevent fragrance degradation of perfume for a long period of time, and can hold scent **** stably. The perfume composition of this invention for which the tocotrienol which is an active principle was blended 0.05 to 0.5% of the weight preferably 0.01 to 1.0% of the weight, a transparent shampoo -- cream-shampooing and advancing -- a shampoo -- it and, [conditioning-] Cream rinse, skin cream, face toilet, baths, a body shampoo, Soap, crane gin form, hidroscheisis aerosols, a milky lotion, facial cream, The charge of hair, tooth paste, mouth wash, a hair makeup agent, a perfume, a colon, hair cosmetics, It can be used for kitchen detergent, a bleach, the detergent for dwellings, cleanser, the detergent for powder garments, the detergent for fluid garments, a fabric softener, a sizing agent, aromatic series, and a deodorizer, fragrance degradation of a product can be prevented for a long period of time, and the effect of holding scent **** stably can be revealed.

[Translation done.]

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平9-183995

(43) 公開日 平成9年(1997)7月15日

(51) Int.Cl. ⁶	識別記号	庁内整理番号	F I	技術表示箇所
C 1 1 B 9/00			C 1 1 B 9/00	X
A 6 1 K 7/46	4 1 1		A 6 1 K 7/46	4 1 1

審査請求 未請求 請求項の数1 F D (全 8 頁)

(21) 出願番号 特願平7-354375

(22) 出願日 平成7年(1995)12月28日

(71) 出願人 000006769

ライオン株式会社

東京都墨田区本所1丁目3番7号

(72) 発明者 安田 理佳

東京都墨田区本所一丁目3番7号 ライオン株式会社内

(72) 発明者 神島 敏可

東京都墨田区本所一丁目3番7号 ライオン株式会社内

(74) 代理人 弁理士 池浦 敏明 (外1名)

(54) 【発明の名称】 香料組成物

(57) 【要約】

【課題】 長期間香料の香気劣化を防止し、香り立ちを安定に保持することができる香料組成物を提供する。

【解決手段】 トコトリエノール (α -体、 β -体、 γ -体、 δ -体、から選ばれる1種又は2種以上の混合物) を有効成分として含有することを特徴とする香料組成物。

【特許請求の範囲】

【請求項1】 トコトリエノールを有効成分として含有することを特徴とする香料組成物。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】本発明は、香料の香り立ちの改良された香料組成物に関するものである。更に詳しくは、有効成分としてトコトリエノールを含む香料組成物に関するものである。

【0002】

【従来の技術】従来から、香料は長時間保存での空気酸化や製品組成のpHにより、香気劣化が起るため香り立ちを安定に保つ検討がなされ、抗酸化剤、金属キレート剤等が使用され、効果を上げている。又、安全性の面から天然系の抗酸化剤が求められ、トコフェロールやトコフェロール誘導体を使用されているが、その効果が十分に発揮できない等、課題が残されているが現状である。

【0003】

【発明が解決しようとする課題】本発明は、香料の劣化を防ぎ、香り立ちを安定に保持した香料組成物を提供することを目的とする。

【0004】

【課題を解決するための手段】本発明者らは、香料の劣化を防ぎ、香り立ちを安定に保持する研究を鋭意検討した結果、トコトリエノールを配合すると、香料の劣化を防止し、香り立ちを安定に保持できることを見出し、本発明を完成するに至った。

【0005】即ち、本発明によれば、トコトリエノールを有効成分として含有することを特徴とする香料組成物が提供され、好ましくは、前記トコトリエノールが、 α -トコトリエノール、 β -トコトリエノール、 γ -トコトリエノール、 δ -トコトリエノールから選ばれる1種又は2種以上の混合物であることを特徴とする前記香料組成物が提供され、更に、好ましくは、前記混合物が、三角図表において、 α -トコトリエノール、 γ -トコトリエノール、 δ -トコトリエノールの重量比が、A(95:4.8:0.2)、B(0.5:99:0.5)、C(5:45:50)、D(46:4:50)の範囲内にある混合物であることを特徴とする前記香料組成物が提供される。

【0006】

【発明の実施の形態】以下、本発明を詳しく説明する。本発明の香料に有効成分として配合されるトコトリエノールの具体例としては、 α -トコトリエノール、 β -トコトリエノール、 γ -トコトリエノール及び δ -トコトリエノールを挙げることができる。これらトコトリエノールには、d-、l-、dl-型の異性体があるが、本発明においてはいずれも使用でき、またこれらを1種でも、或いは2種以上の混合物としても使用しうる。本発明の香料組成物における好ましいトコトリエノールの混

合物は、三角図表において、 α -トコトリエノール： γ -トコトリエノール： δ -トコトリエノールの重量比が、A(95:4.8:0.2)、B(0.5:99:0.5)、C(5:45:50)、D(46:4:50)の範囲内にある混合物である。この範囲内にあると、極めて優れた香料劣化防止効果、香り立ち安定保持効果が発現する。

【0007】これらのトコトリエノールは、天然物の圧搾、天然物からの抽出、合成等いかなる方法でも得られるが、一般には、ヤシ科の植物の果皮及び／又は種子から抽出される。一般に、天然物の抽出物から得られるトコトリエノールは複数のトコトリエノールの混合物である。使用できるヤシ科植物は、ヤシ科に属するものであればいずれでもよいが、アブラヤシ属のアブラヤシが好ましく、特に西アフリカ原産のBlaeis guineensis、中南米産のBlaeis oleifera及びBlaeis odola、Blaeis odola、Blaeis guineensisのハイブリッド種であるdula、pisifers、teneraが好ましい。なお、一般にトコトリエノールには、不純物としてトコフェロールが含まれているが、本発明の香料組成物においては、有効成分として少なくともトコトリエノール含有すれば、香料の劣化や香り立ちの不安定さが解消されることから、たとえ該組成物中にトコフェロール等の不純物が存在してもその作用効果に格別な支障をきたさない。

【0008】本発明においては、アブラヤシを原材料として圧搾して得られたパーム油を用いて抽出し、抽出後に水を加えて分解し、クロマトグラフィーで精製して得られるトコトリエノール(パーム油トコトリエノール)が特に好ましく、かかるパーム油トコトリエノールは、一般的に α -トコトリエノール、 β -トコトリエノール、 γ -トコトリエノール及び δ -トコトリエノールの混合物からなる。 β -トコトリエノールは微量であるため、かかる混合物の組成は、通常実質的に前記三角図表における好ましい範囲のものに相当する。トコトリエノールの香料への配合量は組成物の全重量を基準として、0.01~1.0重量%、好ましくは0.05~0.5重量%である。

【0009】香料としては、脂肪族炭化水素、テルペン炭化水素、芳香族炭化水素等の炭化水素類、脂肪族アルコール、テルペンアルコール、芳香族アルコール等のアルコール類、脂肪族エーテル、芳香族エーテル等のエーテル類、脂肪族オキサイド、テルペン類のオキサオド等のオキサイド類、脂肪族アルデヒド、テルペン系アルデヒド、水素化芳香族アルデヒド、チオアルデヒド、芳香族アルデヒド等のアルデヒド類、脂肪族ケトン、テルペンケトン、水素化芳香族ケトン、脂肪族環状ケトン、非ベンゼン系芳香族ケトン、芳香族ケトン等のケトン類、アセタール類、ケタール類、フェノール類、フェノールエーテル類、脂肪酸、テルペン系カルボン酸、水素化芳香族カルボン酸、芳香族カルボン酸等のカルボン酸類、

酸アמיד類、脂肪族ラクトン、大環状ラクトン、テルペン系ラクトン、水素化芳香族ラクトン、芳香族ラクトン等のラクトン類、脂肪族エステル、フラン系カルボン酸族エステル、脂肪族環状カルボン酸エステル、シクロヘキシルカルボン酸族エステル、テルペン系カルボン酸エステル、芳香族カルボン酸エステル等のエステル類、ニトロムスク類、ニトリル、アミン、ピリジン類、キノリン類、ピロール、インドール等の含窒素化合物等々の合成香料及び動物、植物からの天然香料の1種又は、2種以上を混合して使用することができる。

【0010】下記に、本発明に使用しうる主な香料名を示す。アルデヒドC6～C12、アニスアルデヒド、アセタールR、アセトフェノン、アセチルセドレン、アドキサール、アリルアミルグリコレート、アリルシクロヘキサプロピオネート、アルファダマスコン、ベータダマスコン、デルタダマスコン、アンブレットリッド、アンブロキササン、アミルシンナミックアルデヒド、アミルシンナミックアルデヒドジメチルアセタール、アミルバレリアネート、アミルサリシレート、イソアミルアセテート、イソアミルサリシレート、オウランチオール、アセチルユゲノール、バクダノール、ベンジルアセテート、ベンジルアルコール、ベンジルサリシレート、ベルガミールアセテート、ボルニルアセテート、ブチルブチレート、パラターシャリーブチルシクロヘキサノール、パラターシャリーブチルシクロヘキシルアセテート、オルトターシャリーブチルシクロヘキサノール、ベンツアルデヒド、ベンジイルフォーメート、カリオフィレン、カシュメラン、カルボン、セドロアンバー、セドリルアセテート、セドロール、セレストリッド、シンナミックアルコール、シンナミックアルデヒド、シスジャスモン、シトラール、シトラールジメチルアセタール、シトラサル、シトロネラール、シトロネロール、シトロネリルアセテート、シトロネリルフォーメート、シトロネリルニトリル、シクラセツト、シクラメンアルデヒド、シクラプロップ、キャロン、クマリセテート、クマリリン、シンナミルアセテート、デルタC6～C13ラクトン、ジメチルベンジルカービノール、ジヒドロジャスモン、ジヒドロリナロール、ジヒドロミルセノール、ジメトール、ジミルセトール、ジフェニルオキシサイド、エチルワニリン、ユゲノール、フルイテート、フェンチールアルコール、フェニルエチルフェニルアセテート、ガラキソリッド、ガンマーC6～13ラクトン、グラニオール、グラニルアセテート、グラニルフォーメート、グラニルニトリル、ヘディオン、ヘリオナル、ヘリオトロピン、シス-3-ヘキセノール、シル-3-ヘキセニルアセテート、シス-3-ヘキセニルサリシレート、ヘキシルシンナミックアルデヒド、ヘキシルサリシレート、ヒヤシンスジメチルアセタール、ハイドロトロピクアルコール、ヒドロキシシトロネラール、インドール、イオノン、イソボルニルアセテート、イソシクロシ

トラール、イソEスーパー、イソユゲノール、イソノニルアセテート、イソブチルキノリン、ジャスマール、ジャスモラクトン、ジャスモフィラン、コアボン、リグストラール、リリアール、ライムオキシサイド、リモネン、リナロール、リナロールオキシサイド、リナリルアセテート、リラル、マンザネート、マイヨール、メンサニールアセテート、メンソネート、メチルアンスラニレート、メチルユゲノール、メントール、アルファメチルイオノン、ベータメチルイオノン、ガンマメチルイオノン、メチルイソユゲノール、メチルラベンダーケトン、メチルサリシレート、ミューゲアルデヒド、ムゴール、ムスクTM-II、ムスク781、ムスクC14、ムスクT、ムスクケトン、ムスクチベチン、ムスクモスケン、ミラックアルデヒド、メチルフェニルアセテート、ネロール、ネリールアセテート、ノピールアセテート、ノピールアルコール、ネオベンガメート、オークモスNo. 1、オリボン、オキシフェニロン、パラクレジールメチルエーテル、ペントリッド、フェニルエチルアルコール、フェニルエチルアセテート、アルファピネン、ルバフラン、ローズフェノン、ローズオキシサイド、サンダロア、サンデラ、サンタレックス、スチラリールアセテート、スチラリールプロピオネート、ターピネオール、ターピニルアセテート、テトラハイドロリナロール、テトラハイドロリナリールアセテート、テトラハイドログラニオール、テトラハイドログラニールアセテート、トナリッド、トラセオライド、トリブラール、チモール、ワニリン、ベルドックス、ヤラヤラ、アニス油、ベイ油、ボアドロース油、カナンガ油、カルダモン油、カシア油、シダーウッド油、オレンジ油、マンダリン油、タンジェリン油、バジル油、ナツメグ油、シトロネラ油、クローブ油、コリアンダー油、エレミ油、ユーカリ油、フェネル油、ガルバナム油、ゼラニウム油、ヒバ油、檜油、ジャスミン油、ラバンジン油、ラベンダー油、レモン油、レモングラス油、ライム油、ネロリ油、オークモス油、オコチア油、パチュリ油、ペパーミント油、ペリラ油、プチグレン油、パイン油、ローズ油、ローズマリー油、しょう脳油、芳油、クラリーセージ油、サンダルウッド油、スペアミント油、スパイクラベンダー油、スターアニス油、タイム油、トンカ豆チンキ、テレピン油、ワニラ豆チンキ、ベチバー油、イランイラン油、グレープフルーツ油、ゆず油、ベンゾイン、ペルーバルサム、トルーバルサム、チェベロース油、ムスクチンキ、カストリウムチンキ、シベットチンキ、アンバーgrisチンキ。

【0011】又、香料の溶剤又は、保留剤としてジエチルフタレート、ジプロピレングリコール、ベンジルベンゾエート、イソプロピルミリステート、ハーコリン等をを使用することができる。

【0012】

【実施例】以下、本発明を実施例に基づいて詳細に説明

する。

【0013】実施例1～11

香料としてシシリー産レモン油を用い、該レモン油と、表1に示す含有量（重量%）の有効成分のトコトリエノール（パーム油トコトリエノール）との総和が100重量%からなる香料組成物を調製した。

【0014】比較例1

レモン油のみからなる香料組成物（パーム油トコトリエノール無添加）を調製した。

〔香料組成物A〕

ジメチルベンジルカルビニルアセテート	2.0
ベンジルサリシレート	7.0
トラセオライド	3.5
ベルガモット油	12.0
レモン油	5.0
フェニルエチルアルコール	20.0
アミルシンナミックアルデヒド	10.0
ガラキソライド	2.0
シトロネロール	6.0
ヘディオン	5.0
OTBCHアセテート	4.0
ゲラニオール	4.0
ベンジルアセテート	3.0
リナロール	3.0
ヒドロキシシトロネラール	2.0
メチルジヒドロジャスモネート	0.5
オイゲノール	0.3
ジメチルヘプテノール	0.2
リラール	2.0
ビフロア-10%DPG（アイ・エフ・エフ）	1.0
アルデヒドC-12MNA10%DPG	0.5
アルデヒドC-12ラウリック10%DPG	0.5
シベットN1%DPG	0.5
ジプロピレングリコール	5.0
ローズ油	0.2
α-ダマスコン10%DPG	0.5
β-ダマスコン10%DPG	0.3
トータル	100.0（重量%）

【0017】次に、前記で得た各香料組成物を40℃恒温1ヶ月保存後の香り立ちの安定性について、下記の基準によりその結果を表1に示す。

〔香り立ちの安定性〕

◎…香料の劣化が少なく、香り立ちが良い

【0015】実施例12～15

下記香料組成物Aと表1に示す含有量（重量%）の有効成分のトコトリエノール（パーム油トコトリエノール）との総和が100重量%からなる香料組成物を調製した。

【0016】比較例2

下記香料組成物Aのみからなる香料組成物（パーム油トコトリエノール無添加）を調製した。

○…香料の劣化はややあるが、香り立ちが良い。

△…香料の劣化があり、香り立ちも少し悪い

×…香料の劣化が大きく、香り立ちが悪い

【0018】

【表1】

(重量%)		レモン油による評価													香料組成物Aによる評価				
有効成分	実施例	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	1*	12	13	14	15	2**	
α -トコトリエノール		4.1																	
β -トコトリエノール			0.1																
γ -トコトリエノール				0.1															
δ -トコトリエノール					0.1														
ヘキサトコトリエノール**						0.1			0.01	0.05	0.5	1.0		0.5	0.1	0.01			
41- α -トコフェロール							0.1												
酢酸-41- α -トコフェロール								0.1									0.1		
無添加																			
評価	香り立ち安定性	◎	◎	◎	◎	◎	○	△	○	◎	◎	○	×	◎	◎	○	△	×	

* 比較例1

** 比較例2

【0019】応用例1～18

本発明の実施例12の香料組成物（以下、本発明の香料組成物という）又は比較例2の香料組成物（以下、比較例の香料組成物という）をシャンプー等の各製品に配合

〔シャンプー組成 *-1〕

ラウリルポリオキシエチレン (3) 硫酸エス	
テルナトリウム塩 (30%水溶液)	30.0%
ラウリル硫酸エステルナトリウム塩 (30%水溶液)	10.0%
ヤシ油脂肪酸ジエタノールアミド	4.0%
グリセリン	1.0%
色素	適量
防腐剤	適量
金属イオン封鎖剤, pH調整剤	適量
本発明の香料組成物又は比較例の香料組成物	0.5%
精製水	バランス

【0021】

30

〔リンス組成 *-2〕

シリコーン油	3.0%
流動パラフィン	1.0%
セチルアルコール	1.5%
ステアシルアルコール	1.0%
塩化ステアリルトリメチルアンモニウム	0.7%
グリセリン	3.0%
色素, 防腐剤	適量
本発明の香料組成物又は比較例の香料組成物	0.5%
精製水	バランス

【0022】

〔粉末洗剤組成 *-3〕

ヘビー洗剤

$C_{12} \sim C_{18}$ アルファスルホ脂肪酸メチルエステルナトリウム	10%
$C_8 \sim C_{16}$ 直鎖アルキルベンゼンスルホン酸ナトリウム	10%
$C_{10} \sim C_{20}$ アルファオレフィンスルホン酸ナトリウム	4%
$C_{10} \sim C_{20}$ アルキル硫酸ナトリウム	2%
$C_8 \sim C_{22}$ 脂肪酸ナトリウム	6%
$C_8 \sim C_{18}$ アルコールにエチレンオキシドを平均4～25モル	

したものについて、実施例1～15と同様に、香り立ちの安定性について評価した。その結果を表2に示す。なお、%は重量基準である。

【0020】

9	10
付加したノニオン活性剤	3%
炭酸ナトリウム	20%
炭酸カリウム	10%
A型合成ゼオライト	20%
亜硫酸ナトリウム	2%
4, 4-ビス (2-スルホステリル) ビフェニル2ナトリウム	0.2%
4, 4-ビス [(4-アニリノ-6-モルホリノ-1, 3, 5-トリアジン-2-イル) アミノ] スチルベン-2, 2-ジスルホン酸2ナトリウム	0.1%
ポリアクリル酸ナトリウム	2%
プロテアーゼ	0.5%
リパーゼ	0.3%
本発明の香料組成物又は比較例の香料組成物	0.2%
芒硝	バランス

【0023】

〔液体洗浄剤組成 *-4〕

C ₁₃ アルコールEO (9)	55.0%
ジエタノールアミン	10.0%
メタキシレンスルホン酸ジエタノールアミン塩	2%
酵素	0.6%
ヘキシレングリコール	15.0%
蛍光剤	適量
本発明の香料組成物又は比較例の香料組成物	0.2%

【0024】

〔柔軟剤組成 *-5〕

塩化ジアルキルジメチルアンモニウム	15%
POE (30) ラウリルエーテル	3%
脂肪酸	1%
ジメチルポリシロキサン	0.5%
エチレングリコール	5%
防腐剤、金属イオン封鎖剤	適量
本発明の香料組成物又は比較例の香料組成物	0.5%
精製水	バランス

【0025】

〔ボディシャンプー組成 *-6〕

ラウリル硫酸エステルトリエタノールアミン塩 (40%水溶液)	40.0%
ラウリルポリオキシエチレン (3モル) 硫酸ナトリウム塩 (30%水溶液)	20.0%
ラウリルジエタノールアミド	5.0%
グリセリンモノパルミチン酸エステル	1.0%
スクワラン	2.0%
グリセリン	5.0%
染料	適量
防腐剤、金属イオン封鎖剤	適量
本発明の香料組成物又は比較例の香料組成物	0.5%
精製水	バランス

【0026】

〔石鹼組成 *-7〕

11	12
ラウリン酸モノグリセリド硫酸エステルソーダ塩	55.0%
ラウリル硫酸エステルソーダ塩	10.0%
石けん	30.0%
セチルアルコール	4.0%
二酸化チタン	1.0%
BHT	適量
染料	適量
EDTA	適量
本発明の香料組成物又は比較例の香料組成物	1.0%

【0027】

10

〔制汗剤組成 * - 8〕

アルミニウムクロロハイドレート	10.0%
無水エチルアルコール	60.0%
精製水	25.3%
1, 3 - ブチレングルコール	3.0%
塩化ベルザルコニウム	0.2%
ポリオキシエチレン (40) 硬化ヒマシ油	0.5%
水溶性増粘剤	1.0%
本発明の香料組成物又は比較例の香料組成物	0.5%

【0028】

20

〔化粧クリーム組成 * - 9〕

ステアリルアルコール	6.0%
ステアリン酸	2.0%
水添ラノリン	4.0%
スクワラン	9.0%
オクチルドデカノール	10.0%
グリセリン	6.0%
PEG 1500	4.0%
POE (25) セチルアルコールエーテル	3.0%
モノステアリン酸グリセリン	2.0%
メチルパラベン	適量
エチルパラベン	適量
本発明の香料組成物又は比較例の香料組成物	0.1%
精製水	バランス

【0029】

【表2】

(重量%)

製品組成	応用例	本発明の香料組成物									比較例の香料組成物								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10*	11*	12*	13*	14*	15*	16*	17*	18*
シャンプー組成	*-1	0.5									0.5								
リンス組成	*-2		0.5									0.5							
粉末洗剤組成	*-3			0.2									0.2						
液体洗剤組成	*-4				0.2									0.2					
柔軟剤組成	*-5					0.5									0.5				
ボディシャンプー組成	*-6						0.5									0.5			
石鹸組成	*-7							1.0									1.0		
制汗剤組成	*-8								0.5									0.5	
化粧クリーム組成	*-9									0.1									0.1
効果の評価	香り立ち	◎	○	◎	◎	○	◎	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	△	△	△

* 比較応用例

【0030】

50 【発明の効果】本発明の香料組成物は、香料の1種ある

いは2種以上の混合物に対しトコトリエノール類を配合したから、長期間香料の香気劣化を防止し、香り立ちを安定に保持することができる。更に、有効成分であるトコトリエノール類を0.01~1.0重量%、好ましくは0.05~0.5重量%配合した本発明の香料組成物は、透明シャンプー、クリームシャンプー、ふけとりシャンプー、コンディショニングシャンプー、クリームリンス、スキンクリーム、化粧水、浴用剤、ボディシャン

プー、石けん、クレンジンフォーム、制汗エアゾール剤、乳液、化粧クリーム、毛髪料、練歯磨、洗口剤、ヘアメイク剤、香水、コロソ、頭髪化粧品、台所洗剤、漂白剤、住居用洗剤、クレンザー、粉末衣料用洗剤、液体衣料用洗剤、柔軟仕上げ剤、糊剤、芳香族、消臭剤に使用することができ、長期間製品の香気劣化を防ぎ、香り立ちを安定に保持する効果を発現することができる。